CKD

New Products

高真空用エアオペレイトバルブ AVB※17、AVB※47 高温仕様

新商品

NC形、二段形に高温仕様追加!!

おもな特長

- 高温対応：流体温度150℃
- 高寿命・高耐久性
- 目視で作動確認：インジケータの標準装備
- 取り付けの互換性：取付け方法はISO21358に準拠

ご使用前に「使用上の注意事項」を必ずお読みください。

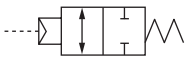
CKD株式会社
CC-1032

高真空用　エアオペレイトバルブ　NC形

AVB※17 Series（高温仕様）

●成形ベローズ方式　アルミボディタイプ

仕様

項　目	AVB217	AVB317	AVB417	AVB517	AVB617
使用流体	真空および不活性ガス				
使用圧力範囲　Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}				
使用最大差圧　MPa	0.1				
弁座漏れ　注3　Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-10}以下				
外部漏れ　Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-11}以下				
耐圧　MPa	0.3				
流体温度　℃	5～150				
周囲温度　℃	0～60（凍結のないこと）				
オリフィス　mm	φ17	φ24	φ39	φ48	φ68
コンダクタンス　注1　ℓ/s	5	13	43	74	166
接続方式	NW16	NW25	NW40	NW50	NW63
操作圧力　MPa	0.4～0.6				
質量　kg	0.4	0.5	1.2	2.0	3.5
JIS記号					

注1：コンダクタンスの値は、分子流域においての理論計算値であり、実測値ではありません。
注2：外部シールのOリングは、高真空用グリースを使用しております。
注3：常温値、ガス透過、放出ガスを除く。

スイッチ仕様

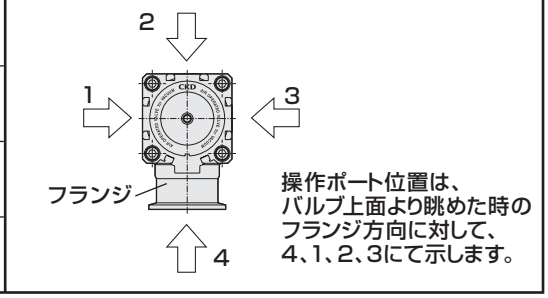
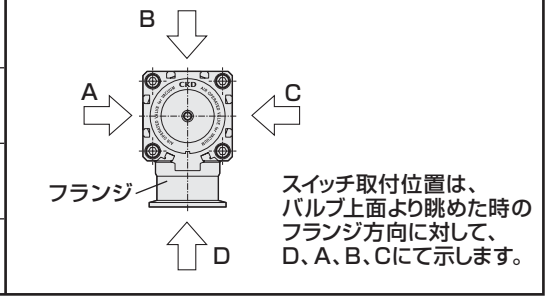
項　目	有接点スイッチ
	ETOH・ETOV
用途	リレー、プログラマブルコントローラ用
負荷電圧・電流	DC12/24V　5～50mA AC110V　7～20mA
内部降下電圧	3V以下
ランプ	発光ダイオード（ON時点灯）
漏れ電流	0mA
リード線長さ	1m（耐熱フッ素絶縁キャブタイヤコード2芯0.5mm²）
最大衝撃	294m/s²
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上
絶縁耐圧	AC1000V 1分間印加にて異常なきこと
周囲温度範囲	-10～+150℃
保護構造	IEC規格IP67、JIS　C0920（防浸形）、耐油

注4：その他スイッチの使用上の注意事項につきましては、10ページをご参照ください。

形番表示方法

AVB ④ 17- 40K - H0M - 4 - D ET0H ○ - H

- AVB：機種形番
- ④：㋑シリーズ
- 17：作動方式 NC形
- 40K：㋺接続方式
- H0M：㋩流体温度 注1
- 4：㋥操作ポート位置
- D：㋭スイッチ取付位置 注2
- ET0H：㋬スイッチ形番
- ○：㋣スイッチリード線長さ
- H：㋠スイッチ数

記号	内　容		
㋑ シリーズ			
2	オリフィスφ17		
3	オリフィスφ24		
4	オリフィスφ39		
5	オリフィスφ48		
6	オリフィスφ68		
㋺ 接続方式			
16K	NW16	AVB217のみ製作可	
25K	NW25	AVB317のみ製作可	
40K	NW40	AVB417のみ製作可	
50K	NW50	AVB517のみ製作可	
63K	NW63	AVB617のみ製作可	
㋩ 流体温度			
H0	5～150℃（磁石なし）		
H0M	5～150℃（磁石内蔵）		
㋥ 操作ポート位置			
4	 操作ポート位置は、バルブ上面より眺めた時のフランジ方向に対して、4、1、2、3にて示します。		
1			
2			
3			
㋭ スイッチ取付位置			
無記号	スイッチなし		
D	 スイッチ取付位置は、バルブ上面より眺めた時のフランジ方向に対して、D、A、B、Cにて示します。		
A			
B			
C			
㋬ スイッチ形番			
無記号	スイッチなし		
ET0H	リード線ストレートタイプ	有接点	2線式
ET0V	リード線L字タイプ		
㋣ スイッチリード線長さ			
無記号	1m（標準）		
㋠ スイッチ数			
H	弁開時検出		

⚠形番選定にあたっての注意事項

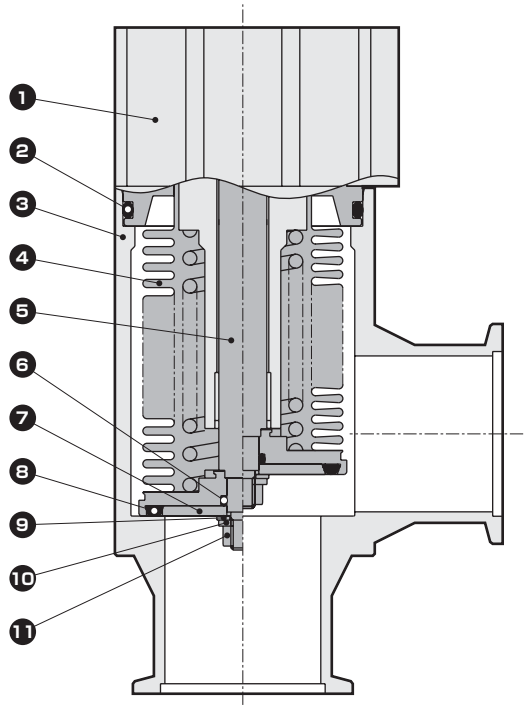
注1：㋩スイッチ形番を選定する場合は、“H0M”を選択してください。
注2：シリーズ2（オリフィスφ17）のみスイッチは3面取付けです。操作ポート面を除く面にスイッチ取付けが可能です。

〈形番表示例〉

AVB417-40K-H0M-4-DET0H-H

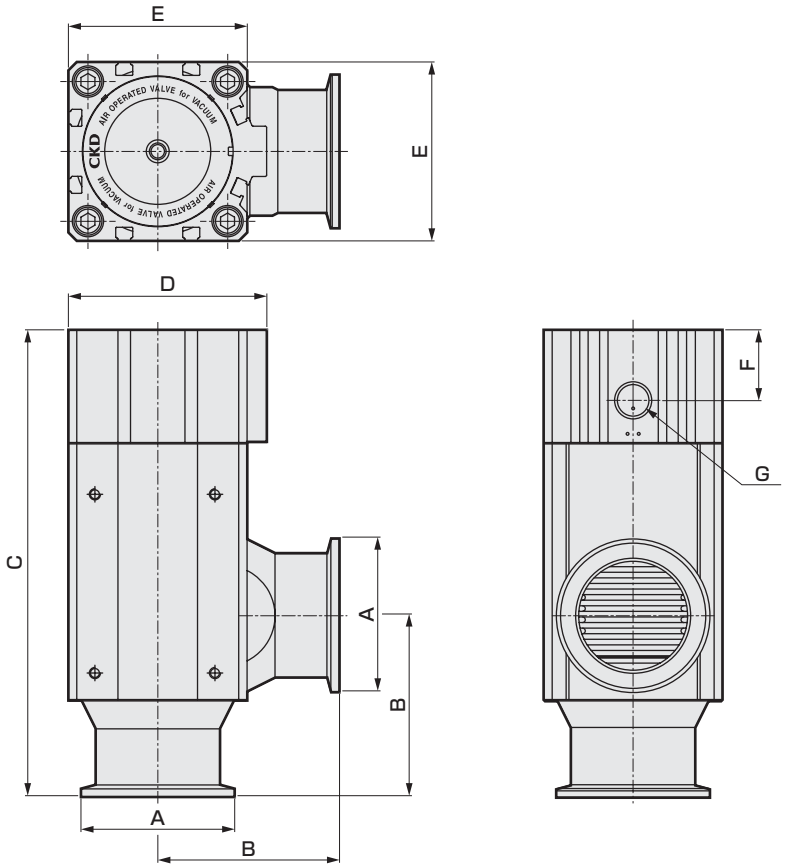
機種名：AVB417高真空用エアオペレイトバルブ（NC形）
㋑シリーズ　：オリフィスφ39
㋺接続方式　：NW40
㋩流体温度　：5～150℃（磁石内蔵）
㋥操作ポート位置　：4
㋭スイッチ取付位置　：D
㋬スイッチ形番　：ET0H（リード線ストレートタイプ）
㋣リード線長さ　：1m
㋠スイッチ数　：弁開時検出

内部構造および部品リスト



品番	部品名称	材　質
1	シリンダ	
2	Oリング	FKM
3	ボディ	A6063
4	ベローズ	SUS316L
5	ロッド	SUS316L
6	Oリング	FKM
7	バルブディスクB	SUS316L
8	Oリング	FKM
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	六角ナット	SUS304

外形寸法図



形番	A	B	C	D	E	F	G
AVB217	φ30(NW16)	40	114	40	40	20	M5
AVB317	φ40(NW25)	50	127	49.5	45	23	Rc1/8
AVB417	φ55(NW40)	65	168	71	64	24.5	Rc1/4
AVB517	φ75(NW50)	70	186	84	77	31	Rc1/4
AVB617	φ87(NW63)	88	214	104	98	37	Rc1/4

高真空用　エアオペレイトバルブ　二段形

AVB※47 Series（高温仕様）

●成形ベローズ方式　アルミボディタイプ

仕様

項　目	AVB347	AVB447	AVB547	AVB647
使用流体	真空および不活性ガス			
使用圧力範囲 Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}			
使用最大差圧 MPa	0.1			
弁座漏れ　注3 Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-10}以下			
外部漏れ Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-11}以下			
耐圧 MPa	0.3			
流体温度 ℃	5～150			
周囲温度 ℃	0～60（凍結のないこと）			
オリフィス mm	φ24	φ39	φ48	φ68
コンダクタンス　注1 ℓ/s	13	43	74	166
接続方式	NW25	NW40	NW50	NW63
メイン排気操作圧力 MPa	0.4～0.6			
ソフト排気操作圧力 MPa	0.4～0.6			
質量 kg	0.7	1.6	2.6	4.4

注1：コンダクタンスの値は、分子流域においての理論計算値であり、実測値ではありません。
注2：外部シールのOリングは、高真空用グリースを使用しております。
注3：常温値、ガス透過、放出ガスを除く。

スイッチ仕様

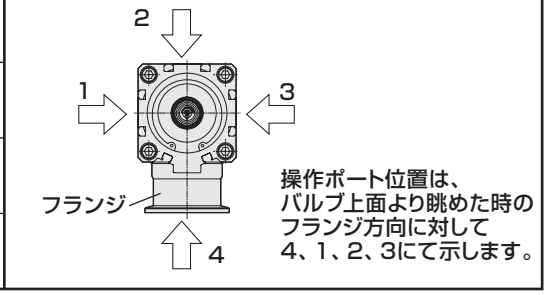
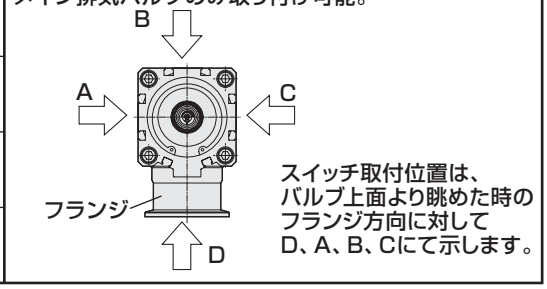
項　目	有接点スイッチ
	ETOH・ETOV
用途	リレー、プログラマブルコントローラ用
負荷電圧・電流	DC12/24V　5～50mA AC110V　7～20mA
内部降下電圧	3V以下
ランプ	発光ダイオード（ON時点灯）
漏れ電流	0mA
リード線長さ	1m（耐熱フッ素絶縁キャブタイヤコード2芯0.5mm²）
最大衝撃	294m/s²
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上
絶縁耐圧	AC1000V 1分間印加にて異常なきこと
周囲温度範囲	-10～+150℃
保護構造	IEC規格IP67、JIS　C0920（防浸形）、耐油

注4：スイッチはメイン排気バルブのみ取り付け可能。
注5：その他スイッチの使用上の注意事項につきましては、10ページをご参照ください。

形番表示方法

AVB 4 47- 40K - H0M - 4 - D ET0H ○ - H

機種形番
㋑シリーズ
作動方式 二段形
㋺接続方式
㋩流体温度 注1
㋥操作ポート位置
㋭スイッチ取付位置
㋬スイッチ形番
㋣スイッチリード線長さ
㋠スイッチ数

記号	内　容		
㋑ シリーズ			
3	オリフィスφ24		
4	オリフィスφ39		
5	オリフィスφ48		
6	オリフィスφ68		
㋺ 接続方式			
25K	NW25	AVB347のみ製作可	
40K	NW40	AVB447のみ製作可	
50K	NW50	AVB547のみ製作可	
63K	NW63	AVB647のみ製作可	
㋩ 流体温度			
H0	5～150℃(磁石なし)		
H0M	5～150℃(磁石内蔵)		
㋥ 操作ポート位置			
4	 操作ポート位置は、バルブ上面より眺めた時のフランジ方向に対して4、1、2、3にて示します。		
1			
2			
3			
㋭ スイッチ取付位置			
無記号	スイッチなし		
D	メイン排気バルブのみ取り付け可能。  スイッチ取付位置は、バルブ上面より眺めた時のフランジ方向に対してD、A、B、Cにて示します。		
A			
B			
C			
㋬ スイッチ形番			
無記号	スイッチなし		
ET0H	リード線ストレートタイプ	有接点	2線式
ET0V	リード線L字タイプ		
㋣ スイッチリード線長さ			
無記号	1m(標準)		
㋠ スイッチ数			
H	弁開時検出		

⚠形番選定にあたっての注意事項

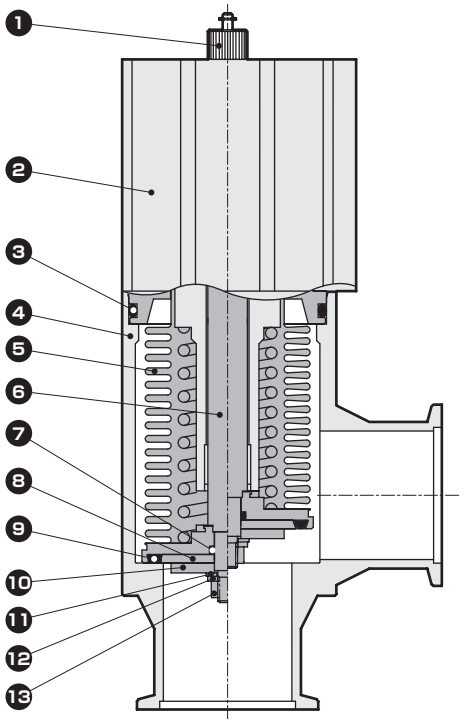
注1：㋬スイッチ形番を選定する場合は、“H0M”を選択してください。

〈形番表示例〉

AVB447-40K-H0M-4-ET0H-H

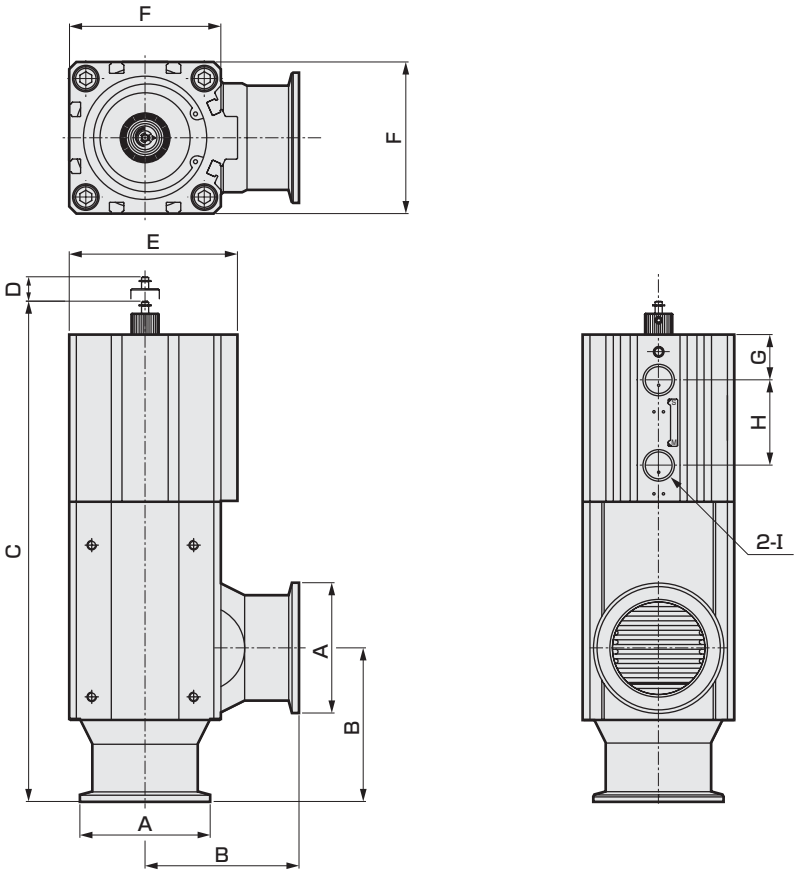
機種名：AVB447高真空用エアオペレイトバルブ(二段形)
㋑シリーズ　：オリフィスφ39
㋺接続方式　：NW40
㋩流体温度　：5～150℃(磁石内蔵)
㋥操作ポート位置　：4
㋭スイッチ取付位置　：D
㋬スイッチ形番　：ET0H(リード線ストレートタイプ)
㋣リード線長さ　：1m
㋠スイッチ数　：弁開時検出

内部構造および部品リスト



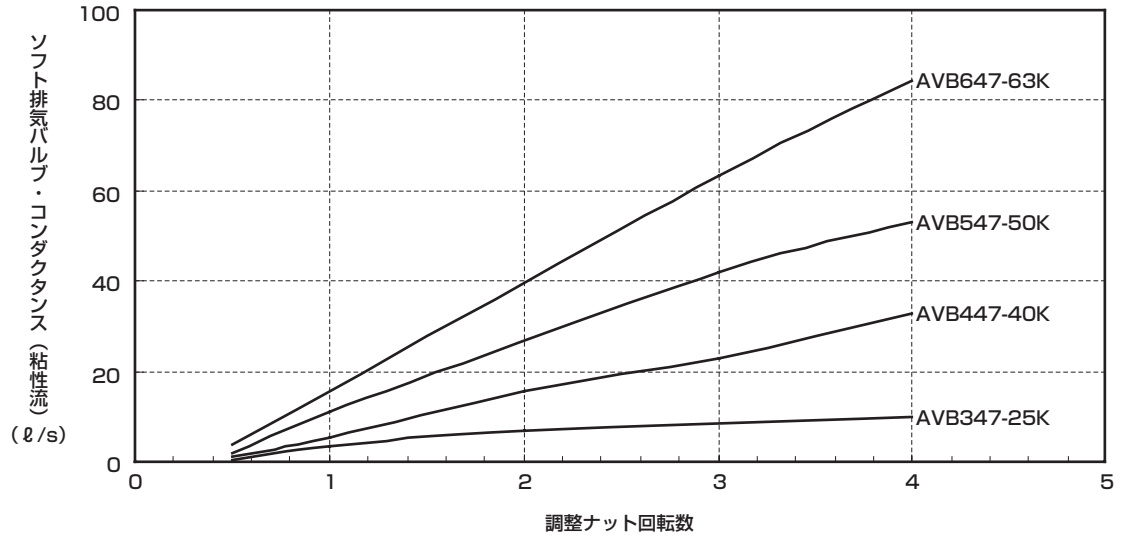
品番	部品名称	材　質
1	調整ナット	A5056
2	シリンダ	
3	Oリング	FKM
4	ボディ	A6063
5	ベローズ	SUS316L
6	ロッド	SUS304
7	Oリング	FKM
8	バルブディスクB	SUS316L
9	Oリング	FKM
10	スカート	SUS304
11	平座金	SUS304
12	ばね座金	SUS304
13	六角ナット	SUS304

外形寸法図



形番	A	B	C	D(最大)	E	F	G	H	I
AVB347	φ40(NW25)	50	168	7.5	49.5	45	19	31	Rc1/8
AVB447	φ55(NW40)	65	211	12	71	64	19	35	Rc1/4
AVB547	φ75(NW50)	70	234	15	84	77	21.5	42.5	Rc1/4
AVB647	φ87(NW63)	88	263	17	104	98	23.5	49	Rc1/4

調整ナット回転数×ソフト排気バルブ・コンダクタンス



MEMO

ご注文に際しての注意事項

1 保証期間

当社製品の保証期間は、貴社のご指定場所への納入後1年間といたします。

2 保証範囲

上記保証期間中に明らかに当社の責任と認められる故障を生じた場合、本製品の代替品または必要な交換部品の無償提供、または当社工場での修理を無償で行わせていただきます。
ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。
①カタログまたは仕様書に記載されている以外の条件・環境での取扱いならびにご使用の場合
②故障の原因が本製品以外の事由による場合
③製品本来の使い方以外の使用による場合
④当社が関わっていない改造または修理が原因の場合
⑤納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合
⑥天災、災害など当社の責でない原因による場合
なお、ここでいう保証は、納入品単体に関するものであり、納入品の不具合により誘発される損害については除外させていただきます。

3 適合性の確認

お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

使用上の注意事項 ご使用前に取扱注意書および最新の「高真空用バルブ」(No.CC-1028)に記載の使用上の注意事項を必ずお読みください。

設計・選定時

1.仕様の確認

⚠ 警告

- 誤った機器選定および取扱いは、本製品のトラブルのみならず、お客様のシステムトラブルの発生原因となります。本製品の仕様及びお客様のシステムとの適合性を必ずご確認の上、ご使用ください。
- ご使用に際しては、接ガス部材質と使用流体の適合性を必ずご確認ください。
- 仕様にある流体温度及び使用圧力範囲内でご使用ください。

2.使用流体について

⚠ 注意

- 本製品は真空または不活性ガスの制御用に設計されており、その他の流体(活性ガス・液体・固体等)を流されますと製品の正常な動作の維持ができないか、もしくは性能が著しく低下する場合がありますのでご注意ください。ご使用に際しては、接ガス部材質と使用流体の適合性を必ずご確認ください。使用流体が固形化する恐れがある場合は、使用上問題がない事をご確認の上、ご使用ください。
- 配管内に結晶となって堆積するような流体の使用は避けてください。

3.選定

⚠ 注意

- バルブの応答性を管理する場合には、配管サイズと長さおよび操作用電磁弁の流量特性にご注意ください。
- シリンダ内部及びベローズ内部は大気と直接接続しています。ベローズ内部と大気との接続穴(操作ポート直下の穴2ヶ所)は塞がないようにご使用ください。
- エアー配管および継手は、使用温度に適したものを選定してください。

取付・据付・調整時

1.取付

⚠ 警告

- 誤った取付・配管は、本製品のトラブルのみならずお客様のシステムトラブルの発生原因、さらには使用者が死亡または重傷を負う危険が生じることが想定されるため、お客様の責任におきまして、システムをよく理解した人が取扱説明書をよく読んだ上で作業してください。
  取付け後は、適性な機能検査を行って正しい取付けがなされているかご確認ください。
- 流体温度によりバルブ本体が熱くなりますので取り扱いに注意してください。また、バルブを取り外す際にはバルブ本体の温度が十分に下がっていることを確認後に取り外してください。

⚠ 注意

- 本製品は精密洗浄処理をした後、クリーンルームで組立てられております。
  包装箱内部のクリーンパックは、取付直前にクリーンな環境の中で開封してください。
- フランジ部に過大な力が加わらないように配管してください。重量物や取付け品が振動する場合は、フランジに直接トルクがかからないように固定してください。
- 振動が継続する場合には耐久性低下の恐れがあります。過大な振動や衝撃が加わらないよう配管してください。
- バルブを保温する場合は、ボディのみを保温してください。シリンダを保温すると正常な動作の維持ができない場合がありますのでご注意ください。

使用・メンテナンス時

1.ご使用にあたって

⚠ 警告

- 本製品の仕様範囲内でご使用ください。

⚠ 注意

- バルブ等を足場にしたり、重量物を乗せたりしないでください。
- ボディ側面のネジ穴は固定用ではありません。使用しないでください。
- AVB※47の調整ナットは、バルブ本体が十分に温度が下がっていることを確認後に調整してください。

2.保守・点検

⚠ 警告

- 取扱説明書に従って作業を行ってください。
- 保守・メンテナンス時は取扱説明書をよく読んで内容を理解した上で作業を行ってください。
- 保守する前には必ず操作エアおよび流体を抜いてください。

有接点シリンダスイッチ ETOH・ETOV 使用上の注意事項

ご使用前に最新の「空圧シリンダ総合I」(No.CB-029S)に記載の使用上の注意事項を必ずお読みください。

設計・選定時

⚠ 警告

- **仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。**
- **爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。スイッチは、防爆構造になっておりません。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。**
- **ランプは発光ダイオードを使用しております。高温下で連続使用になりますと、視認性が徐々に低下します。万一、発光ダイオードが消灯しましても、スイッチ出力とは、別系統の回路構成となっておりますので、スイッチ出力は正常に作動します。**

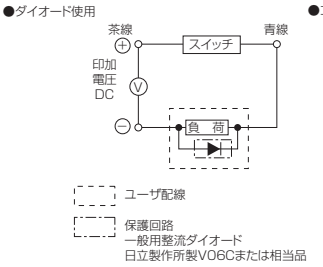
⚠ 注意

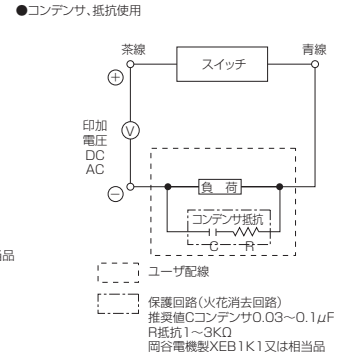
■接点容量にご注意ください。

スイッチの最大接点容量をこえる負荷を使用しないでください。故障の原因となります。また、定格電流値を下回る場合には、ランプが点灯しない場合があります。

■接点保護回路にご注意ください。

- 誘導性負荷(リレー、電磁弁)を接続使用する場合には、スイッチOFF時にサージ電圧が発生しますので、接点保護回路を必ず設けてください。

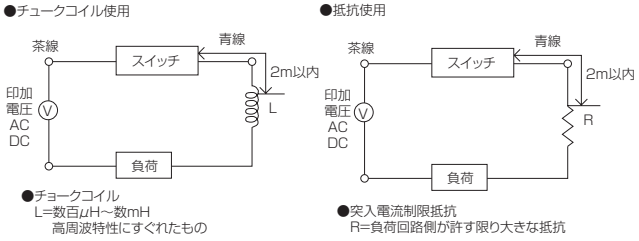




- 容量性負荷(コンデンサ)を接続使用する場合には、スイッチON時に突入電流が発生しますので、接点保護回路を必ず設けてください。
- 配線が長くなるとその布線容量になり、突入電流が発生しスイッチの破損又は寿命の低下が発生しますので、配線長が表1を越える場合は、接点保護回路を設けてください。

スイッチ	電圧	配線長
ETO	DC	50m
ETO	AC	10m

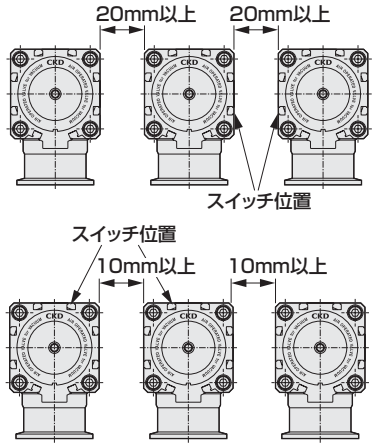
表1



接点保護回路の仕様は空圧シリンダ総合カタログI(CB-029S)巻末29ページを参照ください。

■磁気環境にご注意ください。

- スイッチ付バルブを近接させて並列に取付ける場合や、スイッチ付バルブのごく近くを磁性体が移動する場合には相互に干渉し合い、検出精度に影響が出る場合があります。
- ETO形以外のスイッチと隣接する場合、下記距離で誤作動の可能性があります。したがって、動作を確認のうえご使用ください。(全口径共　同一)



■直列接続による内部降下電圧にご注意ください。

- 2線式スイッチを複数直列に接続して使用する場合、スイッチの電圧降下は、接続したすべてのスイッチの電圧降下の和となります。負荷側にかかる電圧は、電源電圧からスイッチでの電圧降下分を差し引いたものとなりますので、負荷の仕様を確認の上、接続個数を決めてください。

■並列接続による漏れ電流にご注意ください。

- 2線式スイッチを複数並列に接続して使用する場合、漏れ電流が接続個数分増加しますので、負荷の仕様を確認の上、接続個数を決めてください。但し、スイッチのランプが暗くなったり、点灯しない場合があります。

取付・据付・調整時

■リード線の接続にご注意ください。

接続側電気回路の装置の電源を切って配線作業を行なってください。電源を入れた状態で作業をすると感電や予測しない作動による事故の発生原因となります。
スイッチのリード線は、直接電源に接続せず、必ず負荷を直列に接続してください。また、TOの場合、下記の①, ②についてもご注意ください。

①DC用としてご使用の場合、茶線が+側、青線が−側になるように接続してください。
逆に接続した場合にはスイッチは作動しますが、ランプが点灯しません。

②AC用リレー、プログラマブルコントローラ入力に接続の場合、それらの回路で半波整流を行っていますと、スイッチランプが点灯しない場合があります。その場合、スイッチリード線接続の極性を逆向きにしますとランプが点灯します。

■リード線の保護

リード線の最小屈曲半径は9mm以上(固定時)とし、リード線にくり返し曲げ応力および、引張力がかからないよう、配線上ご配慮ください。

■リレー

リレーは下記相当品を使用してください。

- ○ オムロン ····· MY形
- ○ 富士電機 ····· HH5形
- ○ 東京電気 ····· MPM形
- ○ 松下電工 ····· HC形

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

東　北

●北上営業所
〒024-0034 岩手県北上市諏訪町2-4-26
TEL（0197）63-4147　FAX（0197）63-4186
●仙台営業所
〒984-0015 仙台市若林区卸町2-2-1（パックス2・1階）
TEL（022）239-1851　FAX（022）239-1856
●山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
TEL（023）644-6391　FAX（023）644-7273

北　関　東

●さいたま営業所
〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-297-2（杉ビル6 5階）
TEL（048）652-3811　FAX（048）652-3816
●茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1（関鉄つくばビル4階C）
TEL（029）841-7490　FAX（029）841-7495
●宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7（NBF宇都宮ビル3階）
TEL（028）638-5770　FAX（028）638-5790
●太田営業所
〒373-0813 群馬県太田市内ケ島町946-2（大槻総合ビル1階）
TEL（0276）45-8935　FAX（0276）46-5628

南　関　東

●東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1（文化放送メディアプラス4階）
TEL（03）5402-3628　FAX（03）5402-0122
●立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30（朝日生命立川錦町ビル3階）
TEL（042）527-3773　FAX（042）527-3782
●千葉営業所
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5（朝日生命津田沼ビル5階）
TEL（047）470-5070　FAX（047）493-5190
●横浜営業所
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-17-19（日総第15ビル4階）
TEL（045）475-3471　FAX（045）475-3470
●厚木営業所
〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲1212-3
TEL（046）226-5201　FAX（046）226-5208
●甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
TEL（055）224-5256　FAX（055）224-3540
●東京支店
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1（文化放送メディアプラス4階）
TEL（03）5402-3620　FAX（03）5402-0120

北陸・信越

●長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33（高野不動産ビル2階）
TEL（0258）33-5446　FAX（0258）33-5381
●松本営業所
〒399-0033 長野県松本市大字笹賀5945
TEL（0263）25-0711　FAX（0263）25-1334
●富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL（076）421-7828　FAX（076）421-8402
●金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL（076）262-8491　FAX（076）262-8493

東　海

●名古屋営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL（0568）74-1371　FAX（0568）77-3291
●豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL（0565）54-4771　FAX（0565）54-4755
●静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL（054）237-4424　FAX（054）237-1945
●浜松営業所
〒435-0016 浜松市東区和田町438
TEL（053）463-3021　FAX（053）463-4910
●四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL（059）339-2140　FAX（059）339-2144
●名古屋支店
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL（0568）74-1356　FAX（0568）77-3317

関　西

●大阪営業所
〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL（06）6459-5775　FAX（06）6446-1955
●大阪東営業所
〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3（損保ジャパン守口ビル6階）
TEL（06）4250-6333　FAX（06）6991-7477
●滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21（第2小島ビル4階）
TEL（077）514-2650　FAX（077）583-4198
●京都営業所
〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町35-3
TEL（075）645-1130　FAX（075）645-4747
●奈良営業所
〒639-1123 奈良県大和郡山市筒井町460-15（オッシェム・ロジナ1階）
TEL（0743）57-6831　FAX（0743）57-6821
●神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8（西明石スポットビル3階）
TEL（078）923-2121　FAX（078）923-0212
●大阪支店
〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL（06）6459-5770　FAX（06）6446-1945

中　国

●広島営業所
〒730-0029 広島市中区三川町2番6号（くれしん広島ビル3階）
TEL（082）545-5125　FAX（082）244-2010
●岡山営業所
〒700-0916 岡山県岡山市北区西之町10-104
TEL（086）244-3433　FAX（086）241-8872
●山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL（0835）38-3556　FAX（0835）22-6371

四　国

●高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL（087）869-2311　FAX（087）869-2318
●松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33（サンライト竹原1階）
TEL（089）931-6135　FAX（089）931-6139

九　州

●福岡営業所
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-10-27（アスティア博多ビル5階）
TEL（092）473-7136　FAX（092）473-5540
●熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13
TEL（096）340-2580　FAX（096）340-2584

本　社

●本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL（0568）77-1111　FAX（0568）77-1123
●営業本部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL（0568）74-1303　FAX（0568）77-3410
●海外事業本部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL（0568）74-1338　FAX（0568）77-3461

お客様技術相談窓口
フリーダイヤル ☎0120-771060
受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00
（土日、休日除く）

CKD Corporation

Website　http://www.ckd.co.jp/

☐ 2-250 Ouji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
☐ PHONE +81-(0)568-74-1338　FAX +81-(0)568-77-3461

U.S.A.
CKD USA CORPORATION
●HEADQUARTERS
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008 USA
PHONE +1-847-368-0539　FAX +1-847-788-0575
・CINCINNATI OFFICE
・SAN ANTONIO OFFICE
・SAN JOSE OFFICE

Europe
CKD EUROPE BRANCH
De Fruittuinen 28 Hoofddorp 2132NZ The Netherlands
PHONE +31-(0) 23-5541490　FAX +31-(0) 23-5541491
・CZECH OFFICE
・UK OFFICE
・GERMAN OFFICE

Malaysia
M-CKD PRECISION SDN.BHD.
●HEADQUARTERS
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan, MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468　FAX +60-(0)3-5541-1533
・JOHOR BAHRU OFFICE
・MELAKA OFFICE
・PENANG OFFICE

Thailand
CKD THAI CORPORATION LTD.
●SALES HEADQUARTERS-BANGKOK OFFICE
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Rd.,
Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300　FAX +66-(0)2-267-6305
・LAEMCHABANG OFFICE
・NAVANAKORN OFFICE
・EASTERN SEABORD OFFICE
・LAMPHUN OFFICE
・KORAT OFFICE
・AMATANAKORN OFFICE

Singapore
CKD SINGAPORE PTE LTD.
705 Sims Drive #03-01/02, Shun Li Industrial Complex,
387384 Singapore
PHONE +65-6744-2623　FAX +65-6744-2486

Taiwan
台湾喜開理股份有限公司
TAIWAN CKD CORPORATION
台北縣新莊市中山路1段109號16樓-3
16F-3, No.109, Sec.1Jhongshan Rd., Shinjhuang City, Taipei
County 242, Taiwan（R.O.C）
PHONE +886-(0) 2-8522-8198　FAX +886-(0) 2-8522-8128

China
喜開理（上海）機器有限公司
CKD(SHANGHAI)CORPORATION
●営業部/上海事務所（SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI OFFICE）
中国上海市徐汇区虹梅路1905号遠中科研大楼6楼601室
Room 601,Yuan Zhong Scientific Reseach Building,
1905 Hongmei Road,Shanghai, 200233, China
PHONE +86-（0）21-61911888　FAX +86-（0）21-60905356
・無錫事務所（WUXI OFFICE）
・南京事務所（NANJING OFFICE）
・杭州事務所（HANGZHOU OFFICE）
・武漢事務所（WUHAN OFFICE）
・青島事務所（QINGDAO OFFICE）
・蘇州事務所（SUZHOU OFFICE）
・北京事務所（BEIJING OFFICE）
・天津事務所（TIANJIN OFFICE）
・長春事務所（CHANGCHUN OFFICE）
・大連事務所（DALIAN OFFICE）
・西安事務所（XIAN OFFICE）
・重慶事務所（CHONGQING OFFICE）
・成都事務所（CHENGDU OFFICE）
・広州事務所（GUANGZHOU OFFICE）
・深圳事務所（SHENZHEN OFFICE）
・東莞事務所（DONGGUAN OFFICE）

Korea
CKD KOREA CORPORATION
3rd FL, Sam Young B/D, 371-20
Sinsu-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-110, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201～5203 FAX +82-(0)2-783-5204

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2010 All copy rights reserved.

2011.1.CCC